

成渝地区双城经济圈背景下成都科技创新路径研究

——以互联网+技术在数字经济中的应用为例

唐琳 罗志源 高山山 廖先莉

成都大学电子信息与电气工程学院, 中国·四川 成都 610106

【摘要】成渝地区双城经济是中央高度重视的区域发展战略,而在第六届世界互联网大会上,四川省被确定为首批国家数字经济创新发展试验区。随着近年来互联网+技术模式的不断发展,互联网+被应用在了各个行业和领域。成都作为一个互联网企业云集的城市,互联网+技术是科技创新的一条新路径。本文以互联网+技术在数字经济中的应用为例阐述成渝地区双城经济背景下成都科技创新路径研究。

【关键词】互联网+; 数字经济; 科技创新

【基金项目】成渝地区双城经济圈研究中心科研项目: 互联网+与国家数字经济创新发展试验区融合发展

战略途径研究(CYSC21C003),成都市科技局软科学项目:“成渝地区双城经济圈背景下成都科技创新路径研究”(2020-RK00105-ZF),成都大学CC国家众创空间2021年度创新创业教育专项(ccyg202001005)。

随着四川省被确定为首批国家数字经济创新发展试验区,成渝地区双城经济圈的建成。互联网+技术的模式不断完善以及数字经济的飞速发展。以往互联网+技术都是互联网加上传统行业的应用,而数字技术也在向传统行业、商业、服务业全方位、立体化地渗透^[1]。如今将互联网+技术应用到数字经济中已成为成都科技兴路研究新路径。本文以互联网+技术在数字经济中的应用为例对成渝地区双城经济圈背景下的成都科技创新路径进行探索性研究。

1 互联网+技术的优势

截止2020年12月我国网民规模达到9.89亿,占全球网民的五分之一,互联网普及率达到百分之七十。如此庞大的网民规模为互联网+技术提供了良好的生存土壤,我国互联网+技术的模式能不断发展生存离不开庞大的网民数量更离不开众多互联网公司^[2],到2018年底已经上市的互联网公司已经达到了120家。互联网具有更快的时效性,能够不受时间和空间的限制,也能够多样、个性化传输数据。在传统行业中如农业在作物成熟是由于信息传递的时效较长而且对于其他偏远地区更是不利于传输导致作物损坏的可能性大大提高。但是将互联网技术引入之后则可以打破这种地域的限制。在金融行业在传统的银行中只能在固定的时间点去处理业务但是引入互联网技术之后则可以完成全天候二十四小时作业打破了原有是时间限制。在服务行业左右的建议和意见均只能人工处理不利于分类查看已经综合处理,但是在引入互联网之后则可以打破这种限制可以更好分类处理以及查看。

2 互联网+技术的发展现状

从互联网+技术目前的发展状况来看,该技术不但在各个行业领域均有应用^[3]。以阿里打造的芭芭农场为例,其运营模式就是由阿里提供互联网+技术支持,果农提供优质的果源,这两者结合让用户在家中就能购买到果农手中新鲜优质的水果,而果农也不需要担心水果的销售问题。如今各大银行相继推出了属于自己的互联网+银行模式,用户在手机或电脑上就能办理各项业务不用在如以前一般在规定时间去银行才能办理。如此类基于互联网+技术模式为我们生活带来便利的应用数不胜数。

3 数字经济的特点及优势

作为经济学概念的数字经济是人类通过大数据的识别、选择、过滤、存储、使用,引导、实现资源的快速优化配置与再生、实现经济高质量发展的经济形态。数字经济,作为一个内涵比较宽泛的概念,凡是直接或间接利用数据来引导资

源发挥作用,推动生产力发展的经济形态都可以纳入其范畴。在技术层面,包括大数据、云计算、物联网、区块链、人工智能、5G通信等新兴技术。在应用层面,“新零售”、“新制造”等都是其典型代表。数字经济的特点和优势主要体现在以下几个方面^[4-5]。

3.1 数据成为了第一生产要素

在农业时代土地是第一生产要素,工业时代资本和劳动力成为了第一生产要素,在数字经济中数据成为了第一生产要素。数字经济是依托现有互联网,云计算,大数据,5G技术所产生的。通过生产,生活所产生的数据被收集处理分析之后提炼出有用数据进行个性化推荐和生产。

3.2 数据处理能力成为了生产力

在数字化经济中相同时间能处理更多的数据就能产生更多的价值,更快的计算能力和更智能的数据处理方式极大的提高了数据处理能力从而提高生产力。

3.3 互联网成为了数据的重要来源

农业时代生产资料来源于土地,工业时代来源于资本和劳动力,而在数字经济中互联网成为了一个重要来源。数字经济产生价值体现在数据上,在拥有近10亿网民的中国,互联网无疑是数据产生的重点地区,用户在互联网上完成的信息查询、引用、在互联网上完成的交易、交流等都成为了数据的重要来源。

数字经济的优势相比较于传统经济模式在数字经济中产生价值的数字,而数据是共享的生产者和消费者均能共享,这大大降低了两者的界限,消费者可以参与到生产中去,而生产者能跟踪到消费者的每一个消费环节。

4 互联网+数字经济的应用优势

互联网是数据的重要来源,数据又是数字经济的第一生产要素,将互联网+运用到数字经济中两者可以互补互惠。因此互联网+在数字经济中的应用第一个优势就是互联网能为数字经济提供大量数据,对数字经济来说这是一笔不小的财富;其二,随着云计算、人工智能、物联网等技术的发展为数据的处理,分析提供了更快的更加全面的方式,这些技术的发展让来自互联网的数据更容易被吸收消化掉并反馈给数字化技术产生更加有用的价值;其三,互联网+技术的应用已经有一段比较长的历史了,相对于数字经济来说更加成熟,对于数字经济中的某些技术是可以借鉴的,将两者结合是创新也是对原有技术的继承,更是为成都科技创新提供了一种新路径。

5 互联网+技术在数字经济应用可能面临的问题

互联网+技术在数字经济中的应用到目前为止还处于探索阶段, 虽在某些领域初步取得了一些成果, 但整体来说依然面临很多困难。

首先就是互联网+本身的技术问题。虽然互联网已经发展了很久了但是还是不可避免的数据安全问题。如果数据不安全了那么数据产生的经济肯定也不会安全, 那么随之而来的生产者和消费者的安全也得不到保证。

其次是互联网和数字经济不同于传统的产业, 传统产业中所有的产业都需要有人生产运输有人消费才能完成的。在互联网和数字经济覆盖的体系中有些传统产业所需要的步骤和东西是不需要的列如通信行业只需要维护基站就可以完成生产消费。在人工智能领域我们也只需要对其进行开发并不需要后期的维护。

最后就是数据的处理。如何实现更加快速更加安全的数据处理, 同时及时高效地将处理后的数据传递给后端应用产生价值将是我们面临的一大难题。

6 如何解决互联网加技术在数字经济应用中的问题

首先对于数据安全的问题, 随着加密技术量子技术的发展对于数据传输的安全性有了大大的保障, 以及密钥技术进步也让数据的安全进一步的提升。这些技术的出现和完善大保证了数据的安全。

了数据的安全。

对于数据处理, 单单仅靠计算机确实可以处理的数据, 处理速度也不是人脑可以比拟的但是计算机不会思考, 也不能学习。但是人工智能的出现解决这一个问题, 经过大量的学习可以完成一些简单的思考让数据处理更便捷, 也更智能的发送数据。

参考文献

[1] 廖文婷, 泮安妮. 互联网发展水平对我国生产性服务业TFP的影响[J]. 湖南工程学院学报(社会科学版), 2021, 31 (03): 41-48.

[2] 高洁. 农业经济发展实施“互联网+”战略途径分析[J]. 中国集体经济, 2021 (29): 11-12.

[3] 彭琳, 欧志葵, 许宁宁. 加快推动大湾区制造业数字化转型[N]. 南方日报, 2021-09-24 (A09).

[4] 林艳玲. 先进国家和城市的数字化转型经验对浦东的启示[J]. 上海城市管理, 2021, 30 (05): 78-81.

[5] 顾春. 数字经济助推高质量发展[N]. 人民日报, 2021-09-26 (004).

作者简介: 唐琳 (1988-), 女, 四川成都人, 成都大学电子信息与电气工程学院高级实验师, 博士, 主要从事人工智能及创新创业教育研究。